

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

## NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

United States Patent and Trademark  
Office  
(Box PCT)  
Crystal Plaza 2  
Washington, DC 20231  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing: 05 February 1998 (05.02.98)	
International application No.: PCT/JP97/02635	Applicant's or agent's file reference: A005743
International filing date: 30 July 1997 (30.07.97)	Priority date: 31 July 1996 (31.07.96)
Applicant: KAWADA, Kenji et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International preliminary Examining Authority on:  
12 November 1997 (12.11.97)☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:  
\_\_\_\_\_2. The election ☒ was  
☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer:  J. Zahra Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	---

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING  
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and  
Administrative Instructions, Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

TAKAYAMA, Hirotugu  
1-8, Doshomachi 3-chome  
Chuo-ku  
Osaka-shi  
Osaka 541  
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 12 June 1998 (12.06.98)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference A005743	
International application No. PCT/JP97/02635	International filing date (day/month/year) 30 July 1997 (30.07.97)

1. The following indications appeared on record concerning:		
<input type="checkbox"/> the applicant	<input type="checkbox"/> the inventor	<input checked="" type="checkbox"/> the agent
<input type="checkbox"/> the common representative		
Name and Address YAMAUCHI, Hideaki 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541 Japan	State of Nationality	State of Residence
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:		
<input type="checkbox"/> the person	<input type="checkbox"/> the name	<input checked="" type="checkbox"/> the address
<input type="checkbox"/> the nationality		
<input type="checkbox"/> the residence		
Name and Address 12-4, Sagisu 5-chome Fukushima-ku Osaka-shi Osaka 553-0002 Japan	State of Nationality	State of Residence
	Telephone No. 06 455 2056	
	Facsimile No. 06 458 3702	
	Teleprinter No.	
3. Further observations, if necessary:		
4. A copy of this notification has been sent to:		
<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office	<input type="checkbox"/> the designated Offices concerned	
<input type="checkbox"/> the International Searching Authority	<input checked="" type="checkbox"/> the elected Offices concerned	
<input checked="" type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority	<input type="checkbox"/> other:	

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer  M. Sakai
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Telephone No.: (41-22) 338.83.38

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING  
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and  
Administrative Instructions, Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

TAKAYAMA, Hirotugu  
1-8, Doshomachi 3-chome  
Chuo-ku  
Osaka-shi  
Osaka 541  
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 03 April 1998 (03.04.98)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference A005743	
International application No. PCT/JP97/02635	International filing date (day/month/year) 30 July 1997 (30.07.97)

## 1. The following indications appeared on record concerning:

☐ the applicant      ☐ the inventor      ☒ the agent      ☐ the common representative

## Name and Address

TAKAYAMA, Hirotugu  
1-8, Doshomachi 3-chome  
Chuo-ku  
Osaka-shi  
Osaka 541  
Japan

State of Nationality

State of Residence

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

## 2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☒ the person      ☐ the name      ☐ the address      ☐ the nationality      ☐ the residence

## Name and Address

YAMAUCHI, Hideaki  
1-8, Doshomachi 3-chome  
Chuo-ku  
Osaka-shi  
Osaka 541  
Japan

State of Nationality

State of Residence

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

## 3. Further observations, if necessary:

## 4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office      ☐ the designated Offices concerned  
☐ the International Searching Authority      ☒ the elected Offices concerned  
☒ the International Preliminary Examining Authority      ☐ other:
The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

M. Sakai

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

PCT

X

REC'D 07 AUG 1998

WIPO

PCT

## 国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)  
〔PCT36条及びPCT規則70〕

出願人又は代理人 の書類記号 A005743	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/ IPEA/416）を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP97/02635	国際出願日 (日.月.年) 30.07.97	優先日 (日.月.年) 31.07.96
国際特許分類 (IPC) Int. Cl. <sup>8</sup> C07C15/14, C07C25/18, C07C43/20, C07C47/575, C07C65/24, C07C69/734, C07C69/78, C07C205/38, C07C217/80, C07C233/80, C07C235/46, C07C251/34, C07C275/28, C07C281/02, C07C281/06, C07C311/22, C07C317/16		
出願人 (氏名又は名称) 塩野義製薬株式会社		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 6 ページからなる。  <input checked="" type="checkbox"/> この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で 6 ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。  I <input checked="" type="checkbox"/> 国際予備審査報告の基礎 II <input type="checkbox"/> 優先権 III <input type="checkbox"/> 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 IV <input checked="" type="checkbox"/> 発明の単一性の欠如 V <input checked="" type="checkbox"/> PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI <input checked="" type="checkbox"/> ある種の引用文献 VII <input type="checkbox"/> 国際出願の不備 VIII <input type="checkbox"/> 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 12.11.97	国際予備審査報告を作成した日 22.07.98	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員)  藤原 浩子 電話番号 03-3581-1101 内線 3443	4H 9546

## I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に  
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とする)

☐ 出願時の国際出願書類

<input checked="" type="checkbox"/> 明細書	第	1-472	ページ、	出願時のもの
明細書	第		ページ、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書	第		ページ、	付の書簡と共に提出されたもの
明細書	第		ページ、	付の書簡と共に提出されたもの

<input checked="" type="checkbox"/> 請求の範囲	第	1-17	項、	出願時に提出されたもの
請求の範囲	第		項、	PCT19条の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲	第		項、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
請求の範囲	第	18-25	項、	20.03.98 付の書簡と共に提出されたもの
請求の範囲	第		項、	付の書簡と共に提出されたもの

<input checked="" type="checkbox"/> 図面	第	1-4	図、	出願時に提出されたもの
図面	第		ページ/図、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
図面	第		ページ/図、	付の書簡と共に提出されたもの
図面	第		ページ/図、	付の書簡と共に提出されたもの

2. 補正により、下記の書類が削除された。

<input type="checkbox"/> 明細書	第		ページ
<input type="checkbox"/> 請求の範囲	第		項
<input type="checkbox"/> 図面	第		ページ/図

3. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

4. 追加の意見(必要ならば)

## IV. 発明の単一性の欠如

1. 請求の範囲の減縮又は追加手数料の納付の求めに対して、出願人は、

- ☐ 請求の範囲を減縮した。
- ☒ 追加手数料を納付した。
- ☐ 追加手数料の納付と共に異議を申立てた。
- ☐ 請求の範囲の減縮も、追加手数料の納付もしなかった。

2 ☐ 国際予備審査機関は、次の理由により発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、PCT規則68.1の規定に従い、請求の範囲の減縮及び追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。

3. 国際予備審査機関は、PCT規則13.1、13.2及び13.3に規定する発明の単一性を次のように判断する。

- ☐ 満足する。
- ☒ 以下の理由により満足しない。

請求の範囲7-9、18-22に記載された化合物と、請求の範囲10-14、23に記載された化合物を含有する医薬、免疫抑制剤又は抗アレルギー剤、請求の範囲15-17、24、25に記載された化合物の製造方法とは、「生産物とその製造方法及びその用途」の関係にあるから、単一性を有するものと認められる。

しかしながら、請求の範囲7-25は、その共通する技術的特徴が上記のように特定の化合物であるのに対し、請求の範囲1-6には、上記特定の化合物が記載されておらず、請求の範囲1-6と請求の範囲7-25とが、共通の技術的特徴を有しているとは認められない。

従って、請求の範囲1-25は発明の単一性の要件を満たしていない。

4. したがって、この国際予備審査報告書を作成するに際して、国際出願の次の部分を、国際予備審査の対象にした。

- ☒ すべての部分
- ☐ 請求の範囲 \_\_\_\_\_ に関する部分

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	2-4, 11-17, 18-25	有
	請求の範囲	1, 5-10	無
進歩性 (IS)	請求の範囲	11-14, 18-25	有
	請求の範囲	1-10, 15-17	無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-25	有
	請求の範囲		無

2. 文献及び説明

1. 請求の範囲1-6について

(a) 国際調査報告で引用された文献1 (JP, 5-25145, A(持田製薬株式会社)2.2月.1993 (02.02.93)、第4頁左欄第2行~第11行、実施例)には、IgE抗体以外のクラスの生体防御に重要な役割を果たしている免疫グロブリンの産生には殆ど影響を与えず、しかも持続的なIgE抗体の産生に対して選択的な抑制作用を示し、アレルギー性疾患を原因療法的に治療することができる治療剤が記載されているから、請求の範囲1, 5, 6は新規性及び進歩性を有しない。また、文献1の実施例の記載から、請求の範囲2-4における数値範囲の設定に進歩性は認められない。

(b) 国際調査報告で引用された文献2 (BRUNE, K 'IPD-1151T:A PROTOTYPE DRUG FOR IGE ANTIBODY SYNTHESIS MODULATION', Agents and Actions Supplements, 1991, Vol. 34, p. 369-378)には、ジメチルスルホキシド化合物がIgE抗体産生を抑制する一方で、IgMやIgG抗体の産生には影響を及ぼさないことが記載されているから、請求の範囲1, 5, 6は新規性及び進歩性を有しない。また、文献2の実施例の記載から、請求の範囲2-4における数値範囲の設定に進歩性は認められない。

2. 請求の範囲7-10について

(a) 国際調査報告で引用された文献3 (TRINGALI, C. et al. 'Previously unreported p-terphenyl derivatives with antibiotic properties from the fruiting bodies of Sarcodon leucopus(Basidiomycetes).', Can. J. Chem., 1987, Vol. 65, p. 2369-2372)には、化合物1及び10を抗生物質として使用することが記載されているから、請求の範囲7-10は、新規性及び進歩性を有しない。

(b) 国際調査報告で引用された文献4 (KALLITSIS, J.K. et al. 'Synthesis and Characterization of Soluble Aromatic Polyesters Containing Oligophenyl Moieties in the Main Chain.', Macromolecules, 1994, Vol. 27, p. 4509-4515)には、化合物7が記載されているので、請求の範囲7-9は、新規性及び進歩性を有しない。

(c) 国際調査報告で引用された文献5 (KAKALI, F. et al. 'Synthesis and Characterization of Soluble Aromatic Polyesters Derived from Substituted Terphenyl and Quinquephenyl Diols', J. Polymer Science, part A: Polymer Chemistry, June 1996, Vol. 34, No. 2, p. 1581-1587)には、4,4'-Bis(benzyloxy)-2',5'-di-hexyloxy-p-terphenylが記載されているので、請求の範囲7-9は、新規性及び進歩性を有しない。

VI. ある種の引用文献

1. ある種の公表された文書 (PCT規則70.10)

出願番号 特許番号	公知日 (日. 月. 年)	出願日 (日. 月. 年)	優先日 (有効な優先権の主張) (日. 月. 年)
J P, 8-277247, A メルク パテント ゲゼルシャフト ミット ベシュレンクテル ハフツング 第4頁、第6頁、実施例 & G B, 2299333, A	22.10.96	29.03.96	29.03.95

2. 書面による開示以外の開示 (PCT規則70.9)

書面による開示以外の開示の種類	書面による開示以外の開示の日付 (日. 月. 年)	書面による開示以外の開示に言及している 書面の日付 (日. 月. 年)
-----------------	------------------------------	--



補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

## 国際特許分類 (IPC) の続き

C07C323/10, C07D213/30, C07D215/14, C07D233/64, C07D257/04, C07D295/22, C07D303/26, C07D309/22, C07D317/54, C07D319/20, C07D493/05, C07D271/10, C07D333/28, A61K31/09, A61K31/10, A61K31/11, A61K31/135, A61K31/15, A61K31/155, A61K31/165, A61K31/17, A61K31/18, A61K31/19, A61K31/195, A61K31/215, A61K31/235, A61K31/24, A61K31/255, A61K31/27, A61K31/275, A61K31/335, A61K31/34, A61K31/35, A61K31/36, A61K31/38, A61K31/41, A61K31/415, A61K31/44, A61K31/47, A61K31/535, A61K31/60

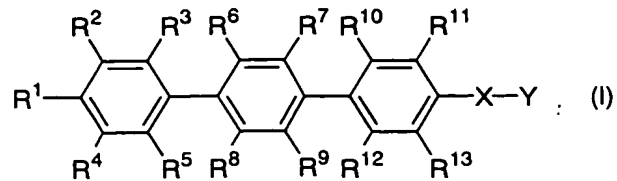
## 第V欄2. 文献及び説明の続き

(d) 国際調査報告で引用された文献6 (WAGNER, GABRIELE et al. 'Ferrocene derivatives containing anthracene linked by spacers', J. Organomet. Chem., June 1996, Vol. 516, p. 225-232) には、化合物(2)が記載されているので、請求の範囲7, 9は、新規性及び進歩性を有しない。

## 3. 請求の範囲15-17について

(a) 国際調査報告で引用された文献7 (鈴木章、宮浦憲夫、「遷移金属触媒下における有機ホウ素化合物の反応」、有機合成化学協会誌、1993、第51巻第11号、91~100頁) には、アルホ<sup>ボ</sup>ン酸を用いたベンゼン環のクロスカップリング反応が記載されており、上記文献3~6に記載された化合物を製造するために文献7に記載された方法を使用することは当業者が容易に想到しうることである。

18. (追加) 式 (I) :



[式中、 $R^1$ が水素、ハロゲン、置換基を有していてもよい低級アルケニルオキシ、置換基を有していてもよい低級アルキルスルホニルオキシ、置換基を有していてもよいアミノまたは置換基を有していてもよいスルファモイルであり、

$R^2$ が水素、ハロゲンまたは炭素数1～3の低級アルキルであり、

$R^3$ が水素またはハロゲンであり、

$R^4$ が水素、低級アルキル、低級アルコキシまたはハロゲンであり、

$R^5$ が水素、低級アルコキシカルボニルまたはカルボキシであり、

$R^6$ が水素、低級アルキルまたはハロゲンであり、

$R^7$ が水素、低級アルキルまたは低級アルコキシであり、

$R^8$ が水素、低級アルキルまたは低級アルコキシであり、

$R^9$ が水素、ヒドロキシ、カルボキシ、置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよい低級アルコキシ、置換基を有していてもよい低級アルケニル、置換基を有していてもよい低級アルコキシカルボニル、置換基を有していてもよい低級アルキルスルホニルオキシ、ホルミル、置換基を有していてもよいカルバモイルまたは置換基を有していてもよいアミノであり、

$R^{10}$ が水素であり、

$R^{11}$ が水素またはハロゲンであり、

$R^{12}$ が水素であり、

$R^{13}$ が水素、ヒドロキシ、ハロゲン、カルボキシ、置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよい低級アルコキシ、置換基を有していてもよいアシルオキシ、置換基を有していてもよい低級アルキルスルホニルオキシ、ホルミルまたは置換基を有していてもよいアミノであり、

Xが $-O-$ 、 $-NH-$ 、 $-NMe-$ または $-SO_2-$ であり、

Yが低級アルコキシカルボニル、アリール、低級アルキルアリール、ハロゲン化

アリール、低級アルコキシアリール、ヘテロ環もしくはアシルで置換されていてもよい低級アルキル；またはヒドロキシ、ハロゲンもしくはアリールで置換されていてもよい低級アルケニルである。

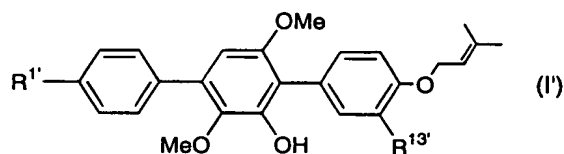
また、 $R^1$  および  $R^4$  もしくは  $R^8$  および  $R^9$  が一緒になって  $O$  を 1 以上含む 5 ～ 6 員環を形成してもよい。

ただし、 $R^6$ 、 $R^7$ 、 $R^8$  および  $R^9$  のうち、1 以上がハロゲンであり、それ以外が水素である場合および  $R^2 \sim R^{13}$  が全て水素である場合を除く。

また、 $R^6$ 、 $R^7$ 、 $R^8$  および  $R^9$  が同時に全て水素であるとき、 $R^1$  は水素およびフッ素でないか、 $R^2$ 、 $R^3$ 、 $R^4$ 、 $R^5$  および  $R^{12}$  は全て水素であるか、または  $R^{13}$  は水素およびハロゲンでない。

さらに  $R^6$ 、 $R^7$ 、 $R^8$  または  $R^9$  の少なくとも 1 つが水素以外の基であるとき、 $R^{13}$  は水素でないか、または  $-X-Y$  はメトキシでない。

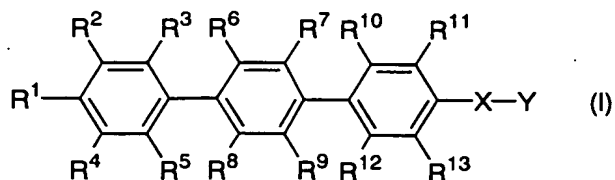
また、式 (I') :



(式中、 $R^{1'}$  は水素またはヒドロキシであり、 $R^{13'}$  はヒドロキシである)  
で示される化合物を除く。]

で示される化合物、その製薬上許容される塩、その製薬上許容される塩、それらの水和物またはそのプロドラッグ。

19. (追加) 式 (I) :

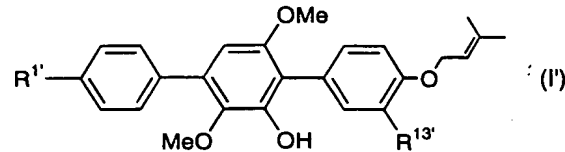


[式中、 $R^1$  が水素、ヒドロキシ、ハロゲン、置換基を有していてもよい低級アルコキシ、置換基を有していてもよい低級アルケニルオキシ、置換基を有していてもよい低級アルキルスルホニルオキシ、置換基を有していてもよいアミノまたは置換基を有していてもよいスルファモイルであり、

$R^2$  が水素、ハロゲンまたは炭素数 1 ～ 3 の低級アルキルであり、  
 $R^3$  が水素またはハロゲンであり、  
 $R^4$  が水素、低級アルキル、低級アルコキシまたはハロゲンであり、  
 $R^5$  が水素、低級アルコキシカルボニルまたはカルボキシであり、  
 $R^6$  が水素、低級アルキルまたはハロゲンであり、  
 $R^7$  が水素、低級アルキルまたは低級アルコキシであり、  
 $R^8$  が水素、低級アルキルまたは低級アルコキシであり、  
 $R^9$  が水素、ヒドロキシ、カルボキシ、置換基を有していてもよい低級アルキル、  
置換基を有していてもよい低級アルコキシ、置換基を有していてもよい低級アル  
ケニル、置換基を有していてもよい低級アルコキシカルボニル、置換基を有して  
いてもよい低級アルキルスルホニルオキシ、ホルミル、置換基を有していてもよ  
いカルバモイルまたは置換基を有していてもよいアミノであり、  
 $R^{10}$  が水素であり、  
 $R^{11}$  が水素またはハロゲンであり、  
 $R^{12}$  が水素であり、  
 $R^{13}$  が水素、ヒドロキシ、ハロゲン、カルボキシ、置換基を有していてもよい低  
級アルキル、置換基を有していてもよい低級アルコキシ、置換基を有していても  
よいアシルオキシ、置換基を有していてもよい低級アルキルスルホニルオキシ、  
ホルミルまたは置換基を有していてもよいアミノであり、  
X が  $-O-$ 、 $-NH-$ 、 $-NMe-$  または  $-SO_2-$  であり、  
Y がアリールで置換されていてもよい低級アルキルまたは低級アルケニルである。  
また、 $R^1$  および  $R^4$  もしくは  $R^8$  および  $R^9$  が一緒になって O を 1 以上含む 5 ～  
6 員環を形成してもよい。  
ただし、 $R^6$ 、 $R^7$ 、 $R^8$  および  $R^9$  のうち、1 以上がハロゲンであり、それ以外  
が水素である場合および  $R^2 \sim R^{13}$  が全て水素である場合を除く。  
また、 $R^6$ 、 $R^7$ 、 $R^8$  および  $R^9$  が同時に全て水素であるとき、 $R^1$  は水素、フッ  
素または置換基を有していてもよい低級アルコキシでないか、 $R^2$ 、 $R^3$ 、 $R^4$ 、  
 $R^5$  および  $R^{12}$  は全て水素であるか、または  $R^{13}$  は水素およびハロゲンでない。  
さらに  $R^6$ 、 $R^7$ 、 $R^8$  または  $R^9$  の少なくとも 1 つが水素以外の基であるとき、

$R^{13}$ は水素でないか、または $-X-Y$ はメトキシでない。

また、式 (I') :



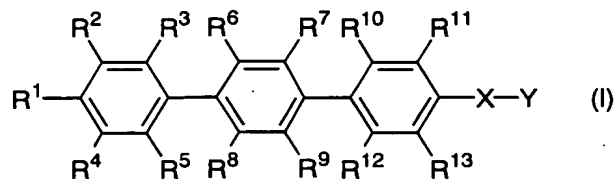
(式中、 $R^{1'}$  は水素またはヒドロキシであり、 $R^{13'}$  はヒドロキシである)  
 で示される化合物を除く。]

で示される化合物、その製薬上許容される塩、その製薬上許容される塩、それらの水和物またはそのプロドラッグ。

20. (追加) Yがメチルブテニルである、請求の範囲第19項記載の化合物、その製薬上許容される塩、その製薬上許容される塩、それらの水和物またはそのプロドラッグ。

21. (追加)  $-X-Y$ が $-OCH_2CH=CM_e_2$ または $-OCH_2C_6H_5$ である、請求の範囲第19項記載の化合物、その製薬上許容される塩、それらの水和物またはそのプロドラッグ。

22. (追加) 式 (I) :



[式中、

$R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}$  および  $R^{13}$  は各々独立して、水素、ヒドロキシ、ハロゲン、カルボキシ、置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよい低級アルコキシ、置換基を有していてもよい低級アルケニル、置換基を有していてもよい低級アルケニルオキシ、置換基を有していてもよい低級アルキルチオ、置換基を有していてもよい低級アルコシカルボニル、置換基を有していてもよいアシルオキシ、置換基を有していてもよい低級アルキルスルホニル、置換基を有していてもよい低級アルキルスルホニルオキシ、置換基を有していてもよい低級アルキルスルフィニル、

ニトロ、シアノ、ホルミル、置換基を有していてもよいアミノ、置換基を有していてもよいカルバモイル、置換基を有していてもよいスルファモイルまたは置換基を有していてもよいヘテロ環であり、

Xは $-O-$ 、 $-CH_2-$ 、 $-NR^{14}-$ （ここで $R^{14}$ は水素、置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよい低級アルケニルまたはアセチル）または $-S(O)_p-$ （ここでpは0～2の整数）であり、

Yは置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよい低級アルケニル、置換基を有していてもよい低級アルキニル、置換基を有していてもよいアシル、置換基を有していてもよいシクロアルキル、置換基を有していてもよいシクロアルケニル、置換基を有していてもよいアリールまたは置換基を有していてもよいヘテロ環であり、Xが $-CH_2-$ であるときYは置換基を有していてもよい低級アルコキシであってもよく、Xが $-O-$ または $-NR^{14}-$ であるときYは置換基を有していてもよい低級アルコキシカルボニル、置換基を有していてもよい低級アルキルスルホニルまたは置換基を有していてもよいアリールスルホニルであってもよい。

また、 $R^1$ および $R^4$ 、 $R^1$ および $R^2$ 、 $R^2$ および $R^3$ 、 $R^4$ および $R^5$ 、 $R^6$ および $R^7$ 、 $R^8$ および $R^9$ 、 $R^{10}$ および $R^{11}$ 、 $R^{12}$ および $R^{13}$ 、 $R^{11}$ および $-X-Y$ または $R^{13}$ および $-X-Y$ は一緒になってO、Sまたは $NR^{15}$ （ここで $R^{15}$ は水素、置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよい低級アルケニルまたは置換基を有していてもよいアリールスルホニル）を1以上含んでいてもよく、置換基を有していてもよい5～6員環を形成してもよい。

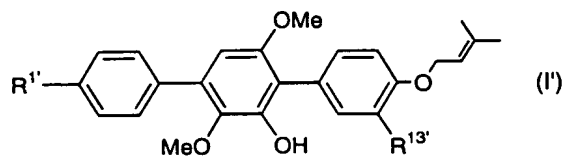
ただし、 $R^6$ 、 $R^7$ 、 $R^8$ および $R^9$ のうち、1以上がハロゲンであり、それ以外が水素である場合； $R^6$ 、 $R^7$ 、 $R^8$ および $R^9$ が全てハロゲンである場合；および $R^2 \sim R^{13}$ が全て水素、ハロゲンまたはシアノのいずれかである場合を除く。

また、 $R^6$ 、 $R^7$ 、 $R^8$ および $R^9$ が同時に全て水素であるとき、 $R^1$ は水素、フッ素、置換基を有していてもよい低級アルキルおよび置換基を有していてもよい低級アルコキシでなく、 $R^2$ 、 $R^3$ 、 $R^4$ 、 $R^5$ および $R^{12}$ は全て水素であり、かつ $R^{13}$ は水素およびハロゲンでない。

さらに $R^6$ 、 $R^7$ 、 $R^8$ または $R^9$ の少なくとも1つが水素以外の基であるとき、

$R^1$ はメチルおよびアセチルオキシでなく、 $R^{13}$ は水素、置換基を有していてもよい低級アルコキシカルボニルおよび置換基を有していてもよいカルバモイルでなく、かつ-X-Yはメトキシでない。

また、式 (I') :



(式中、 $R^{1'}$ は水素またはヒドロキシであり、 $R^{13'}$ はヒドロキシまたはメトキシである)

で示される化合物を除く。]

で示される化合物、その製薬上許容される塩、それらの水和物またはそれらのプロドラッグ。

23. (追加) 請求の範囲第18項～第22項のいずれかに記載の化合物、その製薬上許容される塩、それらの水和物またはそのプロドラッグを含有する医薬。

24. (追加) 請求の範囲第16項記載の式 (IV) で示される化合物および式 (V) で示される化合物を反応させ、次いで式 (VI) で示される化合物を反応させることを特徴とする、請求の範囲第18項～第22項のいずれかに記載の式 (I) で示される化合物もしくはその製薬上許容される塩またはそれらの水和物の製造方法。

25. (追加) 請求の範囲第17項記載の式 (IV') で示される化合物と請求の範囲第16項記載の式 (VI) で示される化合物を反応させ、次いで請求の範囲第16項記載の式 (V) で示される化合物を反応させることを特徴とする、請求の範囲第18項～第22項のいずれかに記載の式 (I) で示される化合物もしくはその製薬上許容される塩またはそれらの水和物の製造方法。

16  
TT

 Hunters 09/214277-5620  
 PATENT COOPERATION TREATY

Translation

PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference A005743	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP97/02635	International filing date (day/month/year) 30 July 1997 (30.07.1997)	Priority date (day/month/year) 31 July 1996 (31.07.1996)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC SEE SUPPLEMENTAL BOX		
Applicant SHIONOGI & CO., LTD.		

<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>6</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of <u>6</u> sheets.</p>
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input checked="" type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input checked="" type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p>

Date of submission of the demand 12 November 1997 (12.11.1997)	Date of completion of this report 22 July 1998 (22.07.1998)
Name and mailing address of the IPEA/JP Japanese Patent Office, 4-3 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8915, Japan Facsimile No.	Authorized officer  Telephone No. (81-3) 3581 1101



## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP97/02635

## I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1-472, as originally filed,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the claims, Nos. 1-17, as originally filed,  
Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
Nos. 18-25, filed with the letter of 20 March 1998 (20.03.1998),  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the drawings, sheets/fig 1-4, as originally filed,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP97/02635

## IV. Lack of unity of invention

1. In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:

- ☐ restricted the claims.
- ☒ paid additional fees.
- ☐ paid additional fees under protest.
- ☐ neither restricted nor paid additional fees.

2. ☐ This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.

3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is

- ☐ complied with.
- ☒ not complied with for the following reasons:

A medicinal drug, immunosuppressant agent or antiallergenic agent containing the chemical compound disclosed in claims 7-9 and 18-22 and the chemical compound disclosed in claims 10-14 and 23, and the manufacturing method for the chemical compounds disclosed in claims 15-17, 24 and 25, are related to one another as 'a product and a manufacturing method or use for it', thus the requirement for unity of invention is deemed to be satisfied within claims 7-25.

However, whereas within claims 7-25 the common technical feature consists of specific chemical compounds as stated above, these specific chemical compounds are not mentioned in claims 1-6, thus it is considered that there is no technical feature common to both claims 1-6 and claims 7-25. Accordingly, in sum claims 1-25 are deemed not to satisfy the requirement for unity of invention.

4. Consequently, the following parts of the international application were the subject of international preliminary examination in establishing this report:

- ☒ all parts.
- ☐ the parts relating to claims Nos. \_\_\_\_\_

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP97/02635

**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)	Claims	2-4,11-17,18-25	YES
	Claims	1,5-10	NO
Inventive step (IS)	Claims	11-14,18-25	YES
	Claims	1-10,15-17	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-25	YES
	Claims		NO

**2. Citations and explanations****Concerning claims 1-6**

a. Document 1 [JP, 5-25145, A (Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.), 2 February, 1993 (02.02.93), page 4, left column, lines 2-11; implementation examples] cited in the ISR discloses a therapeutic drug that has virtually no effect on the production of immunoglobulins that are not in the IgE antibody class and that fulfill important roles in biophylaxis, but shows a long-lasting effect of selectively inhibiting the production of IgE antibodies; this therapeutic drug can be used in the treatment of allergic disorders as a causal therapy. It is thus considered that the subject matters of claims 1, 5 and 6 are neither novel nor involve an inventive step. Moreover, based on the implementation examples disclosed in document 1, it is considered that no inventive step is involved in the setting of numerical ranges in claims 2-4.

b. Document 2 [IPD-1151T: A Prototype Drug for IgE Antibody Synthesis Modulation, (Brune, K.), Agents and Actions Supplements, 1991, Vol. 34, pages 369-378] cited in the ISR discloses the fact that dimethylsulphonium compounds inhibit the production of IgE antibodies but have no effect on the production of IgM and IgG antibodies. It is thus considered that the subject matters of claims 1, 5 and 6 are neither novel nor involve an inventive step. Moreover, based on the implementation examples disclosed in document 2, it is considered that no inventive step is involved in the setting of numerical ranges in claims 2-4.

**Concerning claims 7-10**

a. Document 3 [Previously unreported p-terphenyl derivatives with antibiotic properties from the fruiting bodies of *Sarcodon leucopus* (Basidiomycetes), (Tringali, C.), Can. J. Chem., 1987, Vol. 65, pages 2369-2372] cited in the ISR discloses the use of compounds 1 and 10 as antibiotics. It is thus considered that the subject matters of claims 7-10 are neither novel nor involve an inventive step.

b. Document 4 [Synthesis and Characterization of Soluble Aromatic Polyesters Containing Oligophenyl Moieties in the Main Chain, (Kallitsis, J. K. et. al), Macromolecules, 1994, Vol. 27, pages 4509-4515] cited in the ISR discloses compound 7. It is thus considered that the subject matters of claims 7-9 are neither novel nor involve an inventive step.

c. Document 5 [Synthesis and Characterization of Soluble Aromatic Polyesters Derived from Substituted Terphenyl and Quinquephenyl Diols, (Kakali, F. et. al), J. Polymer Science, part A: Polymer Chemistry, June 1996, Vol. 34, No. 2, pages 1581-1587] cited in the ISR discloses 4,4''-Bis(benzyloxy)-2',5'-di-hexyloxy-p-terphenyl. It is thus considered that the subject matters of claims 7-9 are neither novel nor involve an inventive step.

d. Document 6 [Ferrocene derivatives containing anthracene linked by spacers, (Wagner, Gabriele et. al), J. Organomet. Chem., June 1996, Vol. 516, pages 225-232] cited in the ISR discloses compound 2. It is thus considered that the subject matters of claims 7 and 9 are neither novel nor involve an inventive step.

**Concerning claims 15-17**

a. Document 7 [The Reactions of Organo-Boron Compounds under Transition Metal Catalysis, (Suzuki, Akira and Miyaura, Norio), Yuki-gosei-kagaku-kyokai-shi, 1993, Vol. 51, No. 11, pages 91-100] cited in the ISR discloses a benzene ring cross-coupling reaction that uses arylboronic acid. It is thus considered that it would be easy for a person skilled in the art to conceive of using the

method disclosed in document 7 in order to manufacture the chemical compounds disclosed in said documents 3-6.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP97/02635

## VI. Certain documents cited

## 1. Certain published documents (Rule 70.10)

Application No. Patent No.	Publication date (day/month/year)	Filing date (day/month/year)	Priority date (valid claim) (day/month/year)
JP,8-277247,A  (Merck Patent GmbH), page 4, page 6, implementation examples & GB, 2299333, A	22 October 1996 (22.10.1996)	29 March 1996 (29.03.1996)	29 March 1995 (29.03.1995)

## 2. Non-written disclosures (Rule 70.9)

Kind of non-written disclosure	Date of non-written disclosure (day/month/year)	Date of written disclosure referring to non-written disclosure (day/month/year)

Translation

# PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Bernhardts

Applicant's or agent's file reference 99036PCT	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP99/05761	International filing date (day/month/year) 19 October 1999 (19.10.99)	Priority date (day/month/year) 19 October 1998 (19.10.98)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61K 31/496, 31/454, C07D 217/22, 401/04, 495/04, A61P 25/04, 25/06		
Applicant EISAI CO., LTD.		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.	
2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet.	
<input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT):  These annexes consist of a total of <u>          </u> sheets.	
3. This report contains indications relating to the following items:	
I	<input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report
II	<input type="checkbox"/> Priority
III	<input checked="" type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
IV	<input type="checkbox"/> Lack of unity of invention
V	<input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
VI	<input type="checkbox"/> Certain documents cited
VII	<input type="checkbox"/> Certain defects in the international application
VIII	<input type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 15 February 2000 (15.02.00)	Date of completion of this report 26 May 2000 (26.05.2000)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## I. Basis of the report

## 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the claims:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

## 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

## 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of: \*

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

## III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

1. The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:

☐ the entire international application.

☒ claims Nos. 5

because:

☒ the said international application, or the said claims Nos. 5 relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (*specify*):

The subject matter of claim 5 relates to a method of treating the human body by operation or therapy, which does not require an international preliminary examination by the International Preliminary Examining Authority in accordance with PCT Article 34(4)(a)(i) and Rule 67.1(iv).

☐ the description, claims or drawings (*indicate particular elements below*) or said claims Nos. \_\_\_\_\_ are so unclear that no meaningful opinion could be formed (*specify*):

☐ the claims, or said claims Nos. \_\_\_\_\_ are so inadequately supported by the description that no meaningful opinion could be formed.

☒ no international search report has been established for said claims Nos. 5

2. A meaningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid sequence listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions:

☐ the written form has not been furnished or does not comply with the standard.

☐ the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.



**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-4,6	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-4,6	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-4,6	YES
	Claims		NO

**2. Citations and explanations**

The ISR cites the following documents.

Document 1: WO, 99-18077, A1

Document 2: WO, 98-43956, A1

Document 3: US, 5563144, A

Document 4: US, 5631257, A

Documents 1-2 describe the compounds described in the claims of the present international application, and also state that the compounds have anti-serotonin activity.

Documents 3-4 suggest the use of compounds that have anti-serotonin activity as active ingredients of analgesics.

Therefore, it is considered obvious for a person skilled in the art to arrive at the subject matters of claims 1-4 and 6 by using the compounds in documents 1-2 as active ingredients of analgesics.

## 第Ⅰ欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)

法第8条第3項 (PCT 17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。

1. ☒ 請求の範囲 5 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。つまり、  
請求の範囲5は手術または治療による人体の処置方法を包含するものであるので、PCT 第17条(2)(a)(i)及びPCT規則39.1(iv)の規定により、この国際調査機関が調査することを要しない対象に係るものである。
2. ☐ 請求の範囲                      は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. ☐ 請求の範囲                      は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に従って記載されていない。

## 第Ⅱ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。

1. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
2. ☐ 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- ☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。  
☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))  
Int. Cl<sup>7</sup> A61K31/445, A61K31/47

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))  
Int. Cl<sup>7</sup> A61K31/445, A61K31/47

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)  
CAPLUS (STN), REGISTRY (STN)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	WO, 99/18077, A1 (Eisai Co., Ltd., Japan) 15. 4月. 1999 (15. 04. 99) 全文 (ファミリーなし)	1-4, 6
Y	WO, 98/43956, A1 (Eisai Co., Ltd., Japan) 8. 10月. 1998 (08. 10. 98) 全文 (ファミリーなし)	1-4, 6

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。

☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

- 「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの  
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの  
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
「&」 同一パテントファミリー文献

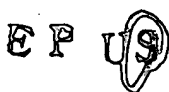
国際調査を完了した日  
07. 01. 99

国際調査報告の発送日  
18.01.00

国際調査機関の名称及びあて先  
日本国特許庁 (ISA/J P)  
郵便番号 100-8915  
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)  
中田 とし子  
電話番号 03-3581-1101 内線 6460

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	US, 5 5 6 3 1 4 4, A (Rhone-Poulenc Rorer S.A.) 8. 10月. 1996 (08. 10. 96) 第3頁左欄第32行~第41行 & JP, 6-507162, A 第4頁左上欄第3行~第12行	1-4, 6
Y	US, 5 6 3 1 2 5 7, A (Meiji Seika Kaisha, Ltd.) 20. 5月. 1997 (20. 05. 97) 第1頁左欄第36行~第41行 & JP, 6-345744, A 第【0002】段落	1-4, 6



PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)  
[PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 99036PCT	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP99/05761	国際出願日 (日.月.年) 19.10.99	優先日 (日.月.年) 19.10.98
出願人(氏名又は名称) エーザイ株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。  
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 4 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

#### 1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 \_\_\_\_\_ 図とする。 ☐ 出願人が示したとおりである。

☒ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。